

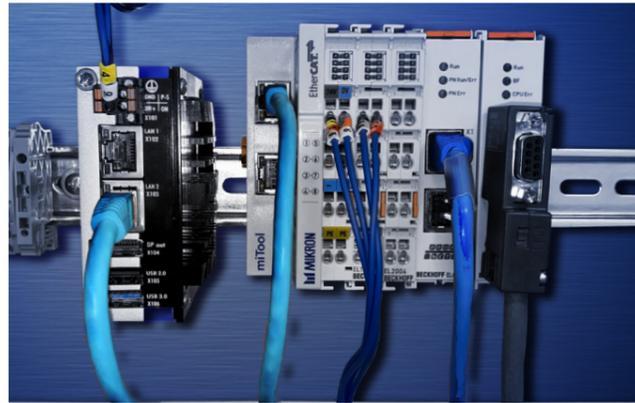


Mikron miTool

新一代刀具监控

Mikron miTool

新一代刀具监控



在米克朗 (Mikron) 高性能机床上进行高精度、大批量的零件生产，涉及复杂的加工工艺。米克朗 (Mikron) 的 miTool 刀具监测系统对于避免意外的机器停机、机器损坏、刀具损坏、材料报废及各类潜在问题至关重要。除了保证产品质量，当刀具破损时，米克朗 (Mikron) 的 miTool 刀具监测系统还能保护整台机器免受损坏。通过检测刀具磨损情况，可以改善零件的表面光洁度并控制公差，而且能在昂贵刀具出现严重损坏之前进行更换。

米克朗 (Mikron) 的 miTool 刀具监控系统安装简便，客户在效率和成本支出方面都能受益匪浅。

- » 防止因刀具破损或刀具过载造成损坏
- » 无传感器，自动学习负载极限 (可选择：振动和温度传感器集成)
- » 适用于车削、铣削和钻削，最小刀具尺寸 (直径 1.5 毫米)
- » 具备强大算法，在加工首个工件后即可实现高效监测。该系统具有内置学习功能，能够补偿工艺差异。
- » 该系统可最大限度延长刀具和米克朗高性能机床的使用寿命

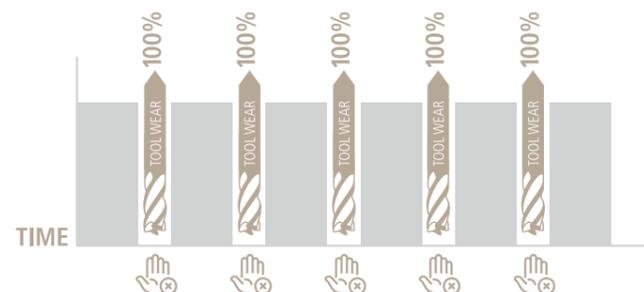
Attractive pricing and fast return on invest

米克朗 (Mikron) 的 miTool 对你而言为何如此特别

- » 极高的灵敏度与数据点质量，呈现最精细、精确的监测曲线。
- » 直观的图标驱动图形界面，方便操作人员使用与监测。
- » 智能算法，实现先进的工艺优化与刀具磨损识别。
- » miTool 能够存储每种刀具配置及监测曲线的数据与历史记录。
- » 针对每种刀具的统计表，助力优化整个生产流程。
- » miTool 允许在不停机的情况下进行所有修改操作 (设置、调整等)。
- » 每个通道可进行自动操作编程，例如将数据保存至数据库、发送通知、预防性停机。
- » 与米克朗高性能机床完美集成。

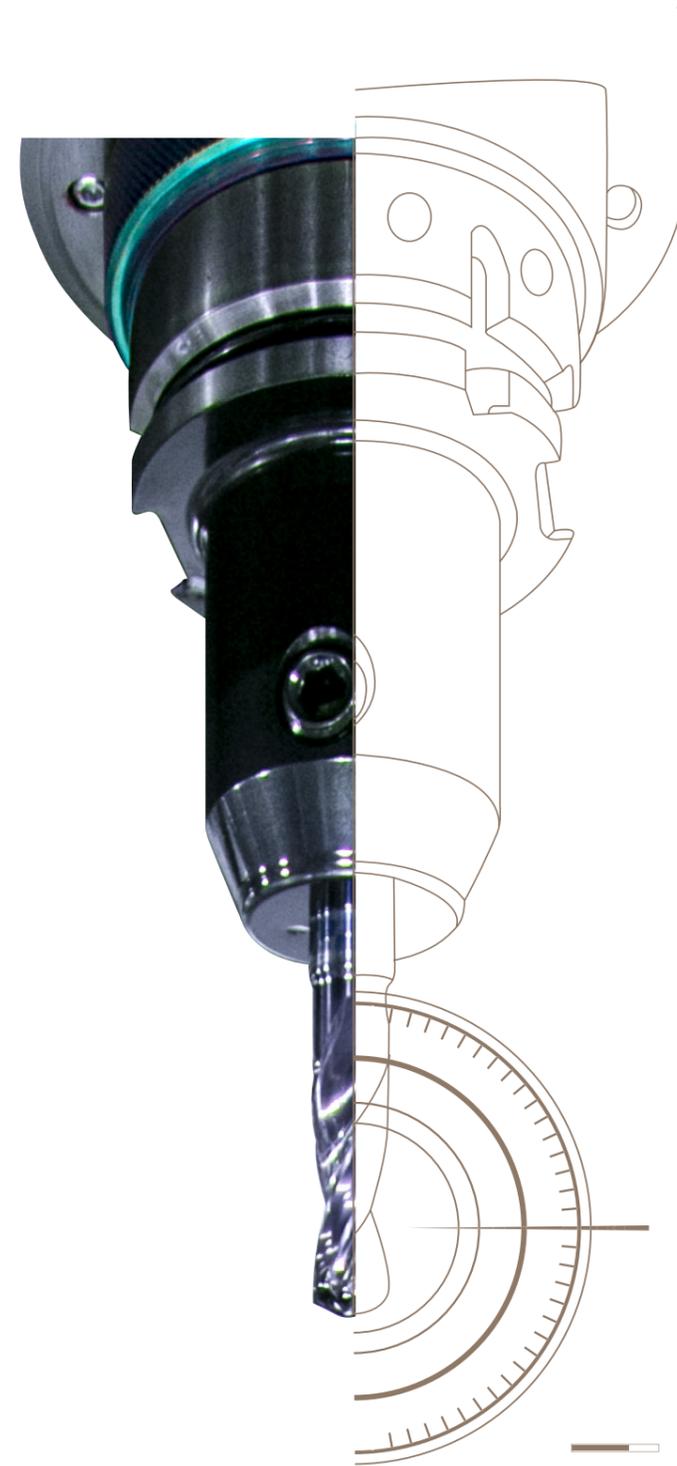
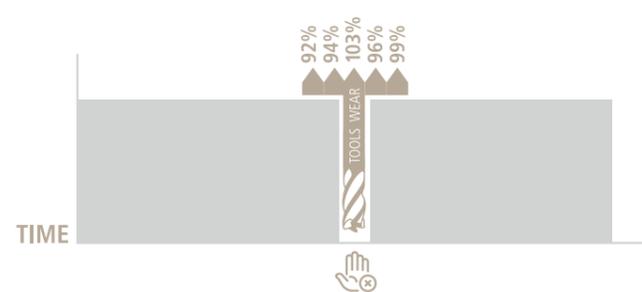
智能且强大的算法，用于确定同时更换多个切削刀具的最佳间隔，从而提高机床效率和经济性 (减少机床停机次数)。

5 把刀具更换需停机5次



换刀所需的停机次数

5 把刀具更换只需停机一次



技术特点

- » 适用于所有常见数控系统的控制集成式刀具监控
- » 利用数字驱动数据 (扭矩、功率、电流) 和 / 或测量数据 (有效功率、扭矩...) 进行监控
- » 可对多达 200 个通道进行并行且与时间无关的监控
- » 彩色图形显示屏搭配触摸屏，操作简便
- » 通过图标驱动的用户界面，能快速适应新情况
- » 极限值自动校正
- » 可自由缩放，包括曲线的缩放功能
- » 最适合：米克朗 Multifactor、VX、CX、NX、NRG、MultiX、Multistep 系列机床

使用 MIKRON miTool 可降低生产费用

减少刀具费用

- » 延长刀具更换间隔。
- » 能够在昂贵刀具出现严重损坏之前进行更换，避免刀具受损

提高机床效率并降低机床费用

- » 可实现无人监管生产，例如在休息时段、夜班或“幽灵班次” (无人值守班次) 时也能安全进行生产。
- » 能够安全地采用更高的进给速度。
- » 米克朗 miTool 监测系统可在刀具破损时保护整台机床免受损坏，避免意外的机床停机和故障。
- » 智能算法可确定更换多种机床刀具的设定且最佳间隔，从而提高机床效率。

减少废品

通过对刀具破损、磨损及缺失情况进行监测，大幅减少报废工件数量。借助刀具磨损检测，还能提升工件表面光洁度并优化公差

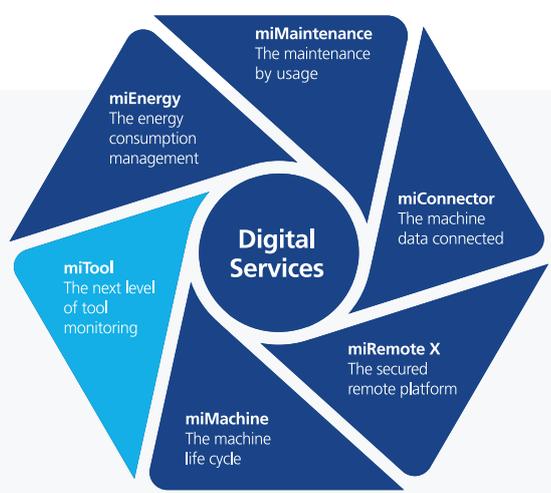
Mikron miTool

新一代刀具监控



可在任何设备上
获取警报信息与
数据。

通过普通网页浏览器，利用米克朗 miTool 图表，就能以一种简单且独立的方式轻松实现监测。为优化整个生产流程，所有统计数据（刀具更换次数、破损或使用寿命到期的刀具数量等）均可获取。



米克朗数字服务 可扩展的解决方案

Mikron miTool

新一代刀具监控

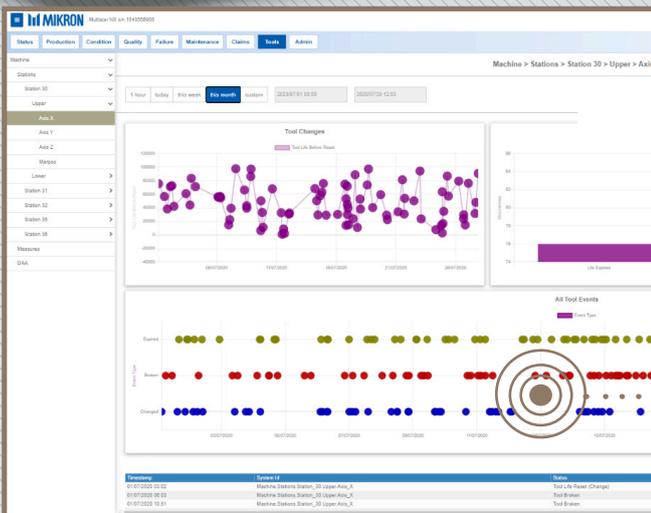
MIKRON miTool 界面 - 概述

可对多达 200 个通道进行并行且与时间无关的监测。



可自由缩放，
包括曲线的缩放功能。

智能菜单的用户界面，
操作简便



借助普通的网络浏览器，就能通过米克朗 miTool 数据看板，以一种简单且独立的方式轻松实现监测。为优化整个生产流程，所有统计数据（刀具更换次数、破损刀具或使用寿命到期刀具的数量）均可获取。

请即刻联系您的服务中心。我们很乐意提供帮助。

Germany
Service Center
Tel. +49 741 5380 200
service.mro@mikron.com
OH: 08.00 - 17.30

Switzerland
Service Center
Tel. +41 91 610 61 61
service.mag@mikron.com
OH: 08.00 - 17.30

USA/Canada
Service Center
Tel. +1 203 261 31 00
service.mmo@mikron.com
OH: 7.30 am - 5.00 pm EST

中国
服务中心
Tel. +86 1592 1577 050
services.mm.msh@mikron.com
OH: 08.00 - 17.30

米克朗 (Mikron®) 是瑞士比尔米克朗控股公司 (Mikron Holding AG) 的商标。此处包含的产品图片和颜色均为示例。所列技术数据不具约束力，可能随时更改，恕不另行通知。